

Mighty Car Mods acelera el almacenamiento de sus datos con las unidades de Seagate

mightycarmods

El canal de YouTube Mighty Car Mods quería modernizar el almacenamiento de sus datos y lograr que su flujo de trabajo audiovisual siguiera funcionando como un motor afinado. Seagate®, con décadas de experiencia en el "manejo" de datos, era capaz de satisfacer las necesidades del equipo y de mantenerlo en buen camino durante los siguientes años.

19 junio de 2023 Lectura de 12 minutos



Conceptos clave

- Seagate Exos®: Alta fiabilidad para la nube privada, la nube pública y la TI tradicional
- 12 ranuras para unidades de alta densidad; Principales características y rendimiento del controlador.

Introducción

Mighty Car Mods (<https://mightycarmods.com>) es un canal de YouTube australiano que fue fundado en el año 2007 por dos amigos: Blair Joscelyne (más conocido por los espectadores como Moog) y Martin (Marty) Mulholland. El canal está dedicado a los amantes de los automóviles y cuenta con una variedad de contenido que incluye: reseñas de automóviles, tutorías de entrenamiento autodidacta, proyectos de reforma y viajes en automóvil. Uno de los aspectos diferenciadores del canal es que se centra en modificar automóviles dentro de un presupuesto, lo cual ha atraído a una base de seguidores amplia y dedicada.

Como empresa, Mighty Car Mods genera ganancias a través de una variedad de canales. Una de las principales fuentes de ingresos del canal son los anuncios publicitarios provenientes de YouTube, donde cuenta con más de tres millones de suscriptores y cientos de miles de vistas por video. Mighty Car Mods también vende productos relacionados, lo que le permite recibir ingresos adicionales. Adicionalmente, el canal se ha asociado con varios patrocinadores, entre los que se incluyen fabricantes de piezas de automóviles y empresas automotrices, para mostrar sus productos y ofrecer contenido patrocinado.

Su historia

La misión de Mighty Car Mods es educar y entretener a los espectadores a través de su propia pasión por los automóviles y por los temas tecnológicos, así como motivar a otras personas a poner manos a la obra y a aprender más acerca de sus propios vehículos.

De acuerdo al copresentador Marty Mulholland, YouTube cambió la radiodifusión de forma radical, y aunque pueda parecer que sus canales más grandes simplemente se hicieron populares, la verdad es que muchos empezaron con una idea y pocos recursos tecnológicos. Aunque Mighty Car Mods se ha convertido en el programa automotriz más visto de Australia, empezó solo con Marty y Moog, una cámara, una computadora, y algunas herramientas en un camino a las afueras de Sidney.

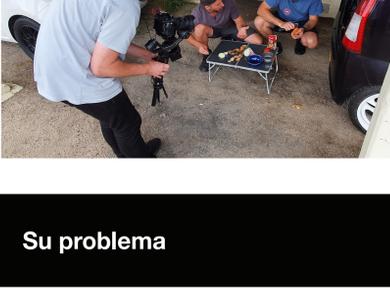
"Nosotros hacíamos todo", dijo Mulholland, "incluso grabar, editar, hacer las voces superpuestas, gestionar los datos, subirlos, y publicarlos, todo cuando estas cosas tenían muchas más barreras de acceso que hoy, casi 16 años después. Nosotros siempre fuimos más allá de los límites de la tecnología disponible, pero con poco presupuesto: desde las cámaras que grababan video de 720 p hasta unidades de disco duro internas hasta ahora con grabaciones con alta velocidad de bits 4K y la necesidad de encontrar almacenamiento apropiado para gestionar un catálogo de videos tan grande".

La audiencia de Mighty Car Mods quiere que la entreguen y la eduquen, de acuerdo con Mulholland. Aunque el programa se centró inicialmente en proyectos de entrenamiento autodidacta (DIY, por sus siglas en inglés), se ha ido transformando poco a poco en aventuras a su propia manera para otros personas que trabajan con o usan sus automóviles. A los espectadores les interesa que periódicamente se publiquen videos de calidad, que sean entretenidos y al mismo tiempo contengan suficiente información técnica para ser educativos.

Dirigir Mighty Car Mods como una empresa es una necesidad para que las personas involucradas puedan seguir haciendo videos de calidad. Hace muchos años los dos creadores se dieron cuenta de que el programa necesitaría cubrir sus gastos, y los gastos involucrados aumentaban lentamente a medida que las reconstrucciones de los automóviles más destacados se hacían más complejas. Su objetivo a corto plazo era cubrir sus gastos inmediatos. Sus necesidades a largo plazo implicaban conseguir lugares para filmar, como su garaje en Sidney, para tener la flexibilidad de crear videos de alta calidad.

Los coanfitriones notaron cómo su ambiente de trabajo cambia rápidamente.

"Las personas empezaron a ver el contenido en sus teléfonos", dijo Mulholland, "y, de repente, ya no estábamos girando la pantalla 90 grados, habíamos llegado a la "era vertical" a medida que disminuían las reproducciones en las computadoras de sobremesa. Entonces, le estamos siguiendo el ritmo a esos cambios, pero también permanecemos fieles a nuestra idea original".



Su objetivo

"La idea es tener una solución estable, fiable y escalable para nuestras necesidades de almacenamiento", dijo Mulholland, "lo que significa que nuestra producción creativa puede ser mucho mayor sin tener nuestras cabezas bajo el capó intentando resolver problemas". Menor tiempo de inactividad significa mayor trabajo hecho para que nuestros espectadores disfruten."

Mighty Car Mods buscó mejorar su flujo de trabajo y a su vez reducir los tiempos y los costos del mantenimiento. Ellos querían albergar su biblioteca de videos en una plataforma tan sólida como una roca que pudiera gestionar varios usuarios, demostrar un rendimiento lo suficientemente bueno para acceder correctamente a las unidades y proporcionar una interfaz de red con suficiente ancho de banda. El sistema necesitaba opciones de redundancia de modo que si algo salía mal, pudiera gestionarse de manera rápida y fácil.

Mulholland creía que la configuración NAS que estaba utilizando antes era deficiente. Primero, porque estaba utilizando discos para computadoras de sobremesa y, segundo, porque no estaba preparado para un entorno de edición centralizado para varios usuarios, el cual era el objetivo para ayudar a gestionar la gran biblioteca. En un entorno de edición para varios usuarios, el hecho de poder tener datos centralizados (p. ej. material de video, audio, etc.) proporciona una gran eficiencia.

"La edición gira en torno al flujo", dijo Mulholland. "Si te la pasan resolviendo los obstáculos técnicos, ralentizas tu creatividad".



Su problema

"Tener gran cantidad de datos implica una gran responsabilidad", dijo Mulholland, "y en nuestro caso, los unos y ceros que de alguna manera se mezclan en una imagen en movimiento y se publican en Internet son muy valiosos para nosotros".

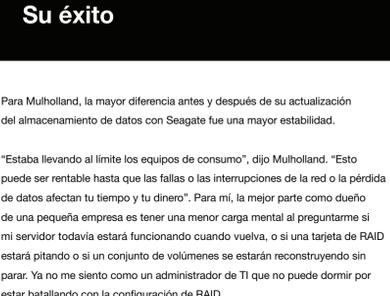
Lo que empezó como copias de seguridad de DVD, unidades de disco duro externas LaCie, y bibliotecas básicas para varias unidades se transformó en una configuración NAS. Aun así, en aquel momento, el equipo de Mighty Car Mods consideraba su solución anticuada. Aunque no tenían ninguna pérdida de datos, la configuración se estaba volviendo ineficiente y más difícil de manejar.

Mulholland experimentó al construir algunas configuraciones NAS básicas con cajas, firmware y sistemas OS personalizados, ya que consideraba que esta eran una gran forma de aprovechar la inversión que ya había hecho con las unidades. Utilizó algunos sistemas NAS básicos para el consumidor que "funcionaron, pero no todo el tiempo".

"Soy afortunado por tener todos y cada uno de los videoclips que hemos hecho en una biblioteca que he mantenido durante todo el tiempo del programa", dijo Mulholland. "Me formé en ingeniería de audio, lo cual me enseñó desde el principio que perder los datos de una costosa sesión de grabación supone un riesgo para la seguridad de mi trabajo, así que siempre he sido cuidadoso".

"El peor escenario aquí es perder horas de trabajo", dijo Mulholland.

"Por lo general estás bien, pero a la forma en que el software de edición actualiza constantemente sus archivos. Pero una vez más, las ralentizaciones afectan tu creatividad, y entre más usuarios se agregan peor. Esto también me obliga a gastar más tiempo como administrador de TI en vez de modificador de automóviles, editor, productor, director, etc..".



Su solución

Mighty Car Mods compró cuatro docenas de unidades de disco duro IronWolf® de Seagate durante varios años, junto con un sistema SSD DAS. Los programadores de YouTube también implementaron recientemente un sistema Exos® AP 2U12.

El servidor de almacenamiento Exos AP 2U12 de almacenamiento masivo el procesamiento de alto rendimiento con el almacenamiento basado en estado sólido de un sistema único. Cuenta con 12 ranuras para unidades de alta densidad, además de mejores características, funciones y rendimiento para los controladores, para ofrecer implementaciones eficientes en términos de espacio.

A medida que instalaba estas soluciones nuevas, el equipo de Mighty Car Mods hizo mejoras adicionales a la infraestructura, entre ellas un cambio a la interfaz SPF para algunas de las operaciones más largas del equipo, así como cobre nuevo para las máquinas cliente.

Cuando completó todo el sistema NAS a nivel de consumidor con las unidades Seagate IronWolf, Mulholland dijo que había logrado un nivel de aprovechamiento que le demostraba que iba por buen camino. No volvió a tener problemas de hardware en cuanto a velocidad o durabilidad de la unidad, pero en su lugar estaba implementando los límites de rendimiento de la red o los límites del software, ya que la implementación del protocolo SMB era inestable, lo que hacía que los recursos compartidos de la red se perdieran.

"He comprado las unidades de Seagate por cerca de una década", dijo Mulholland, "principalmente por su velocidad, la cual es necesaria para editar videos 4k, y me quedé con ellas ya que no fallaban. O, cuando era inevitable, (se producían) muchas advertencias y estrategias de copias de seguridad establecidas para resolver el problema".

El equipo de Mighty Car Mods dice que ha mantenido una buena relación con el equipo de Seagate en Australia.

"Ellos se contactaron después de que hicimos un detrás de cámaras de nuestra configuración de tecnología", dijo Mulholland, "y nos sugirieron algunos productos que podrían ayudarnos. En ese momento, teníamos algunas salas de edición con un almacenamiento por conexión directa. Seagate me ofreció algunas SSD de alta capacidad, que puse en una matriz de RAID lo cual se convirtió en el sistema de almacenamiento más rápido que había usado hasta entonces. Esto funcionó correctamente hasta que nos pasamos a la edición basada en servidor. A partir de ahí, nos mantuvimos en contacto y, cuando le expliqué que había cambiado a un sistema NAS para editar, no solo realizar copias de seguridad, el equipo me preguntó si me gustaría probar uno de sus sistemas Exos 2U12".

En algún momento, el equipo de Mighty Car Mods consideró una solución alternativa y completa de entrenamiento autodidacta. Sin embargo, esta requería tiempo adicional para aprender, desde el principio, la mejor manera de instaurar un sistema de este tipo y, el nivel de almacenamiento y rendimiento requerido. Pero sabían que seguir esa ruta iba a resultar bastante costoso. También consideraron proveedores que crearan paquetes de hardware y software de edición dirigidos directamente a personas que estuvieran en su misma situación. Mulholland admitió que, si bien parecían prometedoras, cuando profundizó un poco más, vio que el hardware en sí era bastante básico.

"Quería una solución que fuera más rentable y que pudiera crecer a la par con mis necesidades", dijo Mulholland, "sin verme gravemente afectado por "extras" que, en su mayoría, forman parte de una estructura de beneficios y no de los costos reales de las piezas de software".

Mulholland considera que su implementación es bastante sencilla. Requería que la solución alojara recursos compartidos de SMB a los que pudieran conectarse los sistemas basados en el sistema operativo Apple del equipo. Lo siguiente era que el servidor almacenara el video y el audio, así como las bibliotecas mismas que utiliza el software de edición, lo que permitía a cualquier estación de trabajo abrir una biblioteca, sin necesidad de buscar archivos, reconectarse o perder tiempo persiguiendo enlaces rotos.

Como parte de este proyecto de mejora del almacenamiento, Mulholland descubrió que estaba volviendo a los conceptos básicos de su infraestructura de red.

"Había estado actualizando partes de esta red a través de los años a medida que mis necesidades cambiaban", dijo Mulholland, "y los sistemas Exos podían encajar en ella sin problemas".

Esto luego permitió una configuración perfecta de su almacenamiento integrado, asignación de IP, adiciones de grupos, volúmenes y accesos compartidos, luego usuarios, y luego Mulholland sintió que podía "dejarlo así para siempre".

Su éxito

Para Mulholland, la mayor diferencia antes y después de su actualización del almacenamiento de datos con Seagate fue una mayor estabilidad.

"Estaba llevando al límite los equipos de consumo", dijo Mulholland. "Esto puede ser rentable hasta que las fallas o las interrupciones de la red o la pérdida de datos afectan tu tiempo y tu dinero". Para mí, la mejor parte como dueño de una pequeña empresa es tener una menor carga mental al preguntarme si mi servidor todavía estará funcionando cuando vuelva, o si una tarjeta de RAID estará pitando o si un conjunto de volúmenes de TI que no puede dormir sin parar. Ya no me siento como un administrador de estar con no pudiendo dormir por estar batallando con la configuración de RAID.

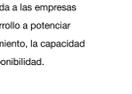
Mulholland y el equipo de Mighty Car Mods también consideran que la escalabilidad de su almacenamiento Seagate es un gran beneficio.

"Es un sistema que puede crecer con nosotros a medida que cada vez más equipos ávidos de datos consumen más espacio de almacenamiento", afirmó Mulholland.

Tras su exitosa actualización del almacenamiento de datos con Seagate, el equipo de Mighty Car Mods comparte el siguiente consejo para otras organizaciones creativas que piensan hacer lo mismo.

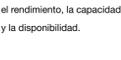
"Examinen los costos que representan los sistemas inestables o inapropiados", dijo Mulholland. "Una solución profesional o de grado empresarial puede sentirse como un paso de enormes proporciones con respecto al código abrazo de un sistema básico y fácil de entender. Verán beneficios de estabilidad, velocidad, y escalabilidad, lo que les puede ahorrar horas y horas de tiempo de inactividad y potencialmente ayudar a prevenir tanto la pérdida de datos como la disminución de su producción creativa porque la tecnología se interpone en su camino."

"He comprado las unidades de Seagate por cerca de una década, principalmente por su velocidad, la cual es necesaria para editar videos 4k, y me quedé con ellas ya que no fallaban. O, cuando era inevitable, (se producían) muchas advertencias y estrategias de copias de seguridad establecidas para resolver el problema".



Martin (Marty) Mulholland, Cofundador de H6/Coanfitrión de Mighty Car Mods

Recursos relacionados



Exos AP 2U12 >
El servidor de almacenamiento Seagate® Exos® AP 2U12 combina el procesamiento de alto rendimiento con el almacenamiento masivo más avanzado en un sistema único. Este servidor de almacenamiento es una solución integral, expansible y de bajo costo que ayuda a las empresas en desarrollo a potenciar el rendimiento, la capacidad y la disponibilidad.

Serie Exos E >
Las unidades de disco duro diseñadas para ofrecer un trabajo y un rendimiento consistente ante las cargas de trabajo de clase empresarial.

Unidades de disco duro serie Exos X >
Ofrecen una fiabilidad comprobada, un costo total de propiedad (TCO) reducido y una seguridad empresarial blindada.